



Exploitations laitières : que faire du lait contenant des antibiotiques ?

Lorsqu'une vache laitière est traitée avec des antibiotiques, son lait ne doit pas être commercialisé pendant la durée du traitement ni pendant le délai d'attente prescrit. En Suisse, ce lait contenant des antibiotiques peut être éliminé de différentes manières : près de la moitié est déversée dans la fosse à lisier, un quart est distribué aux veaux et aux porcs de l'exploitation et le reste est éliminé d'une autre façon. Chaque méthode d'élimination présente des avantages et des inconvénients.

Toutes les méthodes d'élimination posent problème

L'élimination du lait contenant des antibiotiques est problématique notamment à cause du développement de résistances aux antibiotiques. Les agriculteurs qui veulent choisir une méthode d'élimination responsable se demandent comment procéder au mieux. Malheureusement, toutes les méthodes présentent des inconvénients (voir tableau). De plus, le lait est un aliment pour animaux riche en nutriments qui devrait être utilisé pour des raisons économiques. Sans oublier que le gaspillage alimentaire est une question importante aujourd'hui.

Avantages et inconvénients des différentes méthodes d'élimination du lait contenant des antibiotiques		
Méthode d'élimination	Avantages	Inconvénients
Donner ce lait aux animaux de l'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> La valeur nutritionnelle du lait est utilisée. Facile à mettre en œuvre dans l'exploitation. Le lait n'est pas déversé directement dans l'environnement (mais indirectement via le fumier). 	<ul style="list-style-type: none"> Cela renforce la formation de résistances aux antibiotiques dans la flore intestinale des veaux.
Amener ce lait dans une installation de biogaz.	<ul style="list-style-type: none"> Le lait n'est pas déversé dans l'environnement ni donné aux veaux. Rien n'indique que cela renforce le développement de résistances aux antibiotiques. 	<ul style="list-style-type: none"> Cela demande une logistique importante pour l'exploitation. Selon la situation, la proportionnalité et la faisabilité peuvent être mises en doute (transport). Cela peut perturber le fonctionnement de l'installation de biogaz.
Déverser ce lait dans la fosse à lisier.	<ul style="list-style-type: none"> Facile à mettre en œuvre dans l'exploitation. Cela n'entraîne pas la formation de résistances aux antibiotiques dans la flore intestinale des veaux. 	<ul style="list-style-type: none"> Cela renforce la formation de résistances aux antibiotiques chez les bactéries présentes dans le lisier. Ces bactéries se retrouvent par la suite dans les champs et donc dans l'environnement. La valeur nutritionnelle du lait n'est pas utilisée.
Répondre dans les champs ce lait dilué quatre fois (uniquement sur autorisation du vét. cantonal)	<ul style="list-style-type: none"> Facile à mettre en œuvre dans l'exploitation. Cela n'entraîne pas la formation de résistances aux antibiotiques dans la flore intestinale des veaux. 	<ul style="list-style-type: none"> Le lait se retrouve dans les champs et donc dans l'environnement. Cela renforce la formation de résistances aux antibiotiques chez les bactéries présentes dans l'environnement. La valeur nutritionnelle du lait n'est pas utilisée.
(Déverser ce lait dans les canalisations) INTERDIT !		<ul style="list-style-type: none"> Le lait se retrouve dans les STEP où il peut entraîner une surcharge ou une baisse de l'efficacité de l'épuration. Le lait se retrouve dans les eaux / l'environnement. Cela renforce la formation de résistances aux antibiotiques chez les bactéries présentes dans l'eau / l'environnement. La valeur nutritionnelle du lait n'est pas utilisée.

Ce problème ne touche pas que la Suisse. L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a récemment mené une [enquête](#) approfondie sur le sujet. Elle n'a cependant pas pu formuler de recommandations convaincantes.

Que peut faire le détenteur de bétail laitier ?

En principe, les meilleures [mesures](#) sont celles qui réduisent dans l'ensemble le recours aux antibiotiques pour soigner les animaux. De cette façon, le lait ne contient pas d'antibiotiques et le problème ne se pose pas. Pour cela, il faut faire de la prévention et promouvoir la santé des vaches laitières. D'autres domaines sont eux-aussi importants : les mesures d'hygiène et de gestion dans l'exploitation, l'élevage d'animaux résistants, les méthodes de traitement alternatives, l'utilisation ciblée des antibiotiques seulement lorsqu'ils sont absolument nécessaires. Pour ce faire, il convient dans un premier temps d'analyser avec le vétérinaire les améliorations possibles dans l'exploitation.

Pour les vaches laitières, il faut en particulier mentionner le [tarissement sélectif](#) : seules certaines vaches sont taries à l'aide d'antibiotiques. Cela implique de suivre de près chaque animal et de bien discuter du cas avec le vétérinaire.

En dépit d'une bonne prévention et d'une bonne gestion dans l'exploitation, certaines vaches doivent parfois être traitées avec des antibiotiques. Que faire de leur lait ? La pratique habituelle consistant à le donner aux veaux semble être la solution la moins mauvaise. Cela permet au moins d'utiliser la valeur nutritionnelle du lait. Pour de petites quantités de lait, l'élimination dans une installation de biogaz semble envisageable, même si cela requiert beaucoup de logistique.

Possibilités pour détruire/éliminer les résidus d'antibiotiques dans le lait

En raison du risque d'abus, il n'est pas possible d'envisager toutes les approches existantes qui permettent d'éliminer ou de rendre inoffensifs les résidus d'antibiotiques contenus dans le lait (par ex. ajout d'enzymes). Les différents mécanismes d'action des antibiotiques rendent l'élimination encore plus compliquée : des substances actives antibiotiques variées sont utilisées chez les vaches laitières. Chaque classe de substance active a des propriétés différentes. Par conséquent, une seule méthode ne permet jamais d'éliminer dans la même mesure tous les résidus de substances actives. Aujourd'hui, il n'existe pas *une seule* solution pour éliminer le lait contaminé d'une exploitation.

Méthodes innovantes pour éliminer le lait contenant des antibiotiques

Jusqu'à présent, aucune nouvelle méthode ne s'est imposée pour valoriser sans problèmes le lait à éliminer. Il serait possible, par exemple, de le transformer en plastique, en matériau d'emballage ou en textile. Cependant, sa collecte et son transport sont difficiles. De plus, les infrastructures adaptées pour le traiter manquent souvent à proximité. La Suisse serait bien armée pour éliminer ce lait dans son vaste réseau d'installations de biogaz. Il pourrait être utilisé pour produire de l'énergie durable. Cependant, les installations ne sont pas toutes en mesure de valoriser des liquides : cela pourrait perturber les bactéries de l'installation de biogaz, ce qui en compromettrait le fonctionnement. Si les détenteurs d'animaux souhaitent éliminer de petites quantités de lait contaminé dans une installation de biogaz, ils devraient s'adresser à l'exploitant de l'installation.

Conclusion : dans tous les cas, il est essentiel de réduire le recours aux antibiotiques pour soigner les animaux.

Afin d'avancer sur le problème de l'élimination du lait contenant des antibiotiques, il faut, d'une part, trouver des solutions aux obstacles qui empêchent aujourd'hui d'utiliser des enzymes et, d'autre part, poursuivre les efforts en matière de recherche, de développement et d'innovation. Comme ce problème n'existe pas seulement en Suisse, il est important de constituer des réseaux internationaux et de soutenir des projets prometteurs.